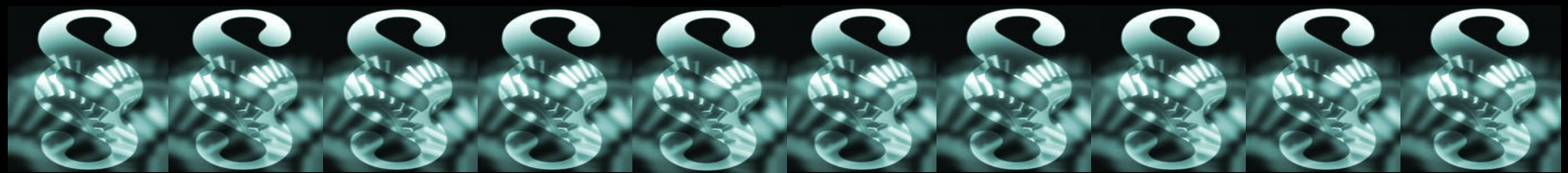
Umweltmanagementsystem Grundlagenlehrgang

USAG Mannheim

Umweltmanagementsystem (EMS)

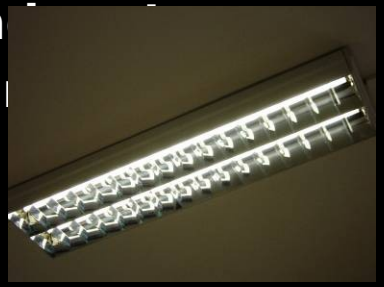
- EMS ist
  - **Ein Rahmen zum Umgang mit den Pflichten im Umweltschutz. Die Pflichten sollen bekannt sein und in die tägliche Arbeit einbezogen werden.**
  - **Ein Managementprozess.**
  - **Ein Werkzeug, um der Organisation zu dienen.**
  - **Ein Werkzeug für die USAG Mannheim, um im Einklang mit den rechtlichen und anderen Pflichten im Umweltschutz zu bleiben und kontinuierlich die Umweltleistung zu verbessern.**
  - **Ein Programm des Kommandeurs der Garnison, aber für EMS ist jeder verantwortlich.**



Umweltmanagementsystem (EMS)

- Bisherige Philosophie
  - **Forderungen der Umweltvorschriften einhalten, um negative Folgen zu vermeiden – tun was getan werden muss.**
- Neue Philosophie
  - **Mögliche Probleme voraussehen und in Eigeninitiative positive Verbesserungen durchführen.**

- Beispiel:
  - **Licht nachts anlassen ist Energieverschwen**
  - **Bitte Licht ausschalten, bevor man Abends Hause geht.**



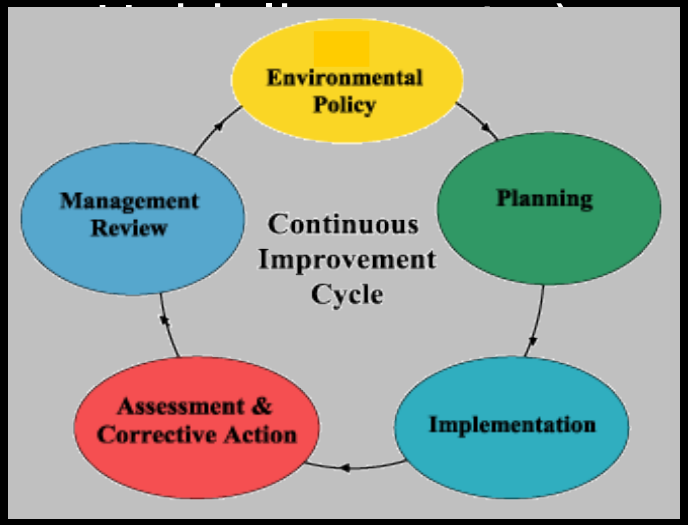
Warum EMS in der U.S. Army??

- “Executive Order 13423”, unterschrieben von Präsident Georg W. Bush, fordert von allen U.S. Regierungsorganisationen, ein EMS einzuführen.

- EMS
  - **Verbessert die Gesetzeskonformi**
  - **Fördert nachhaltige Arbeitsprozesse;**
  - **Reduziert langfristig Kosten.**

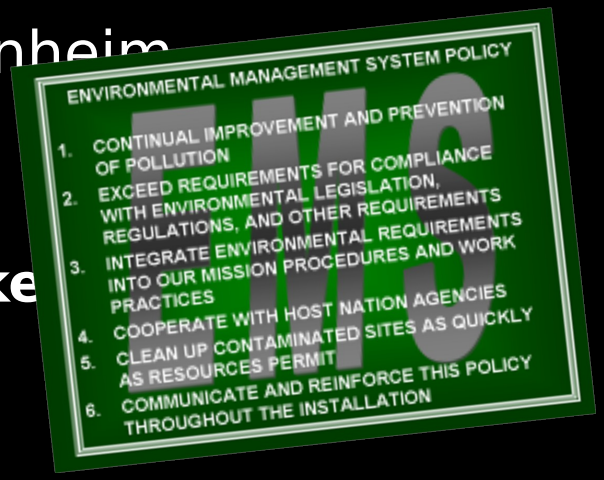
ISO 14001

- Die Internationale Organisation für Standardisierung (ISO) hat die ISO 14001 entwickelt, um allgemeingültige Inhalte und Forderungen an ein Umweltmanagementsystem festzulegen.
- Die ISO 14001 wird freiwillig von privaten Unternehmen und Organisationen eingehalten (z.B. Daimler Chrysler, Stadtverwaltu
- Wichtige Bestandteile:
  - **Umweltpolitik**
  - **Planung**
  - **Verwirklichung und Betrieb**
  - **Überprüfung**
  - **Managementbewertung**



Umweltpolitik

- Umwelterklärung des Kommandeurs
- Verpflichtung des Standorts Mannheim zur
  - **Einhaltung von Umweltvorschriften;**
  - **Vermeidung von Umweltverschmutzung;**
  - **Kontinuierlichen Verbesserung;**
  - **Zusammenarbeit mit deutschen Behörden.**
- Alle Mitarbeiter des Standorts Mannheim müssen die Umweltpolitik kennen und befolgen.
  - **An die “Sei Dabei”- Karte denke**

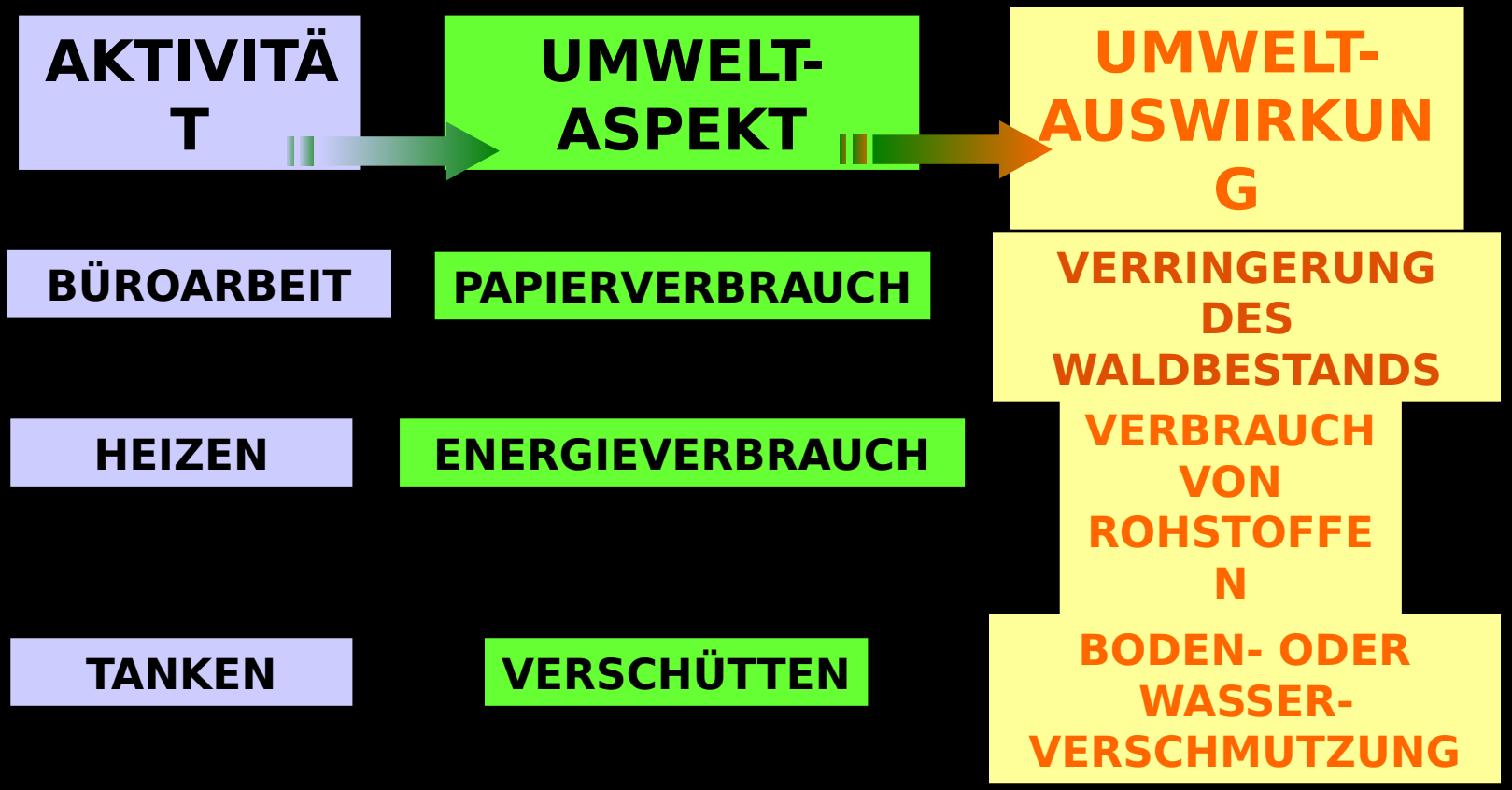

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM POLICY
1. CONTINUAL IMPROVEMENT AND PREVENTION OF POLLUTION
2. EXCEED REQUIREMENTS FOR COMPLIANCE WITH ENVIRONMENTAL LEGISLATION, REGULATIONS, AND OTHER REQUIREMENTS
3. INTEGRATE ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS INTO OUR MISSION PROCEDURES AND WORK PRACTICES
4. COOPERATE WITH HOST NATION AGENCIES
5. CLEAN UP CONTAMINATED SITES AS QUICKLY AS RESOURCES PERMIT
6. COMMUNICATE AND REINFORCE THIS POLICY THROUGHOUT THE INSTALLATION

Planung (1)

- Umweltaspekt: Tätigkeit oder Teil einer Tätigkeit, die die Umwelt beeinflussen kann.
- Umweltauswirkung: Veränderung der Umwelt (positiv oder negativ).

- Identifizierung von Umweltaspekten und –auswirkungen.
- Wissen, wie sich die eigene Arbeit auf die Umwelt auswirken kann.
- EMS zielt auf die Minimierung von negativen Umweltauswirkungen ab.

Planung (2)


AKTIVITÄT
UMWELT-ASPEKT
UMWELT-AUSWIRKUNG
BÜROARBEIT
PAPIERVERBRAUCH
VERRINGERUNG DES WALDBESTANDS
HEIZEN
ENERGIEVERBRAUCH
VERBRAUCH VON ROHSTOFFEN
TANKEN
VERSCHÜTTEN
BODEN- ODER WASSER-VERSCHMUTZUNG

Aspekte und Auswirkungen (1)

Bedeutender Aspekt - Energieverbrauch

Auswirkung - Rohstoffverbrauch

- **Licht im Büro/zu Hause ausschalten, wann immer es möglich ist.**
- **Fenster und Außentüren nicht geöffnet lassen, während die Heizung oder die Klimaanlage läuft. Überheizen der Räume vermeiden.**
- **PC-Monitor ausschalten.**
- **Kauf von energieeffizienten Geräten.**

Aspekte und Auswirkungen (2)

Bedeutender Aspekt - Abfallentstehung

Auswirkung - Abfallentsorgung

- Haushalts- und Büroabfall trennen.
- Sortiervorschriften einhalten.
- Papiereimer und Gelbe Säcke benutzen.
- Der USAG helfen, Geld zu sparen (mehr als 1 Mio. Dollar im Jahr kann mit Recycling gespart werden).

Aspekte und Auswirkungen (3)

Aspekt – Trinkwasserverbrauch

Auswirkung – Verringerung des Wasservorrats

- Sparsam mit Wasser umgehen.
- Tropfende Wasserhähne bei Servicedienststelle DSN 381-8797/8798 melden.
- Waschstraßen nutzen. Es ist illegal in Deutschland Autos auf der Straße zu waschen.

Umweltziele der USAG

- Übergeordnetes Ziel: Negative Umweltauswirkungen reduzieren!
- Spezifische Ziele:
  - Stetige Erhöhung der Recycling-Rate.
  - Papiereinsparung durch doppelseitiges Drucken.
  - Reduzierung des Energieverbrauchs um jährlich 2%.

EMS Verwirklichung und Betrieb (2)

- Kommunikation
  - **Umweltunfälle melden!**
  - **Wo bekommt man Umweltinformationen?**
  - **USAG Mannheim Umweltseite:**

http://home.mannheim.army.mil/sites/directorates/DPW_web/Environmental.htm

EMS Verwirklichung und Betrieb (3)

- Dokumentenlenkung und Aufzeichnungen
  - **Welche Aufzeichnungen sind aufzubewahren?**
  - **Wie lange müssen sie aufbewahrt werden?**
  - **Ist bekannt, wo man umweltbezogene Vorschriften findet?**
  - **Bei der Environmental Management Division gibt es ein Dokumentenlenkungssystem.**

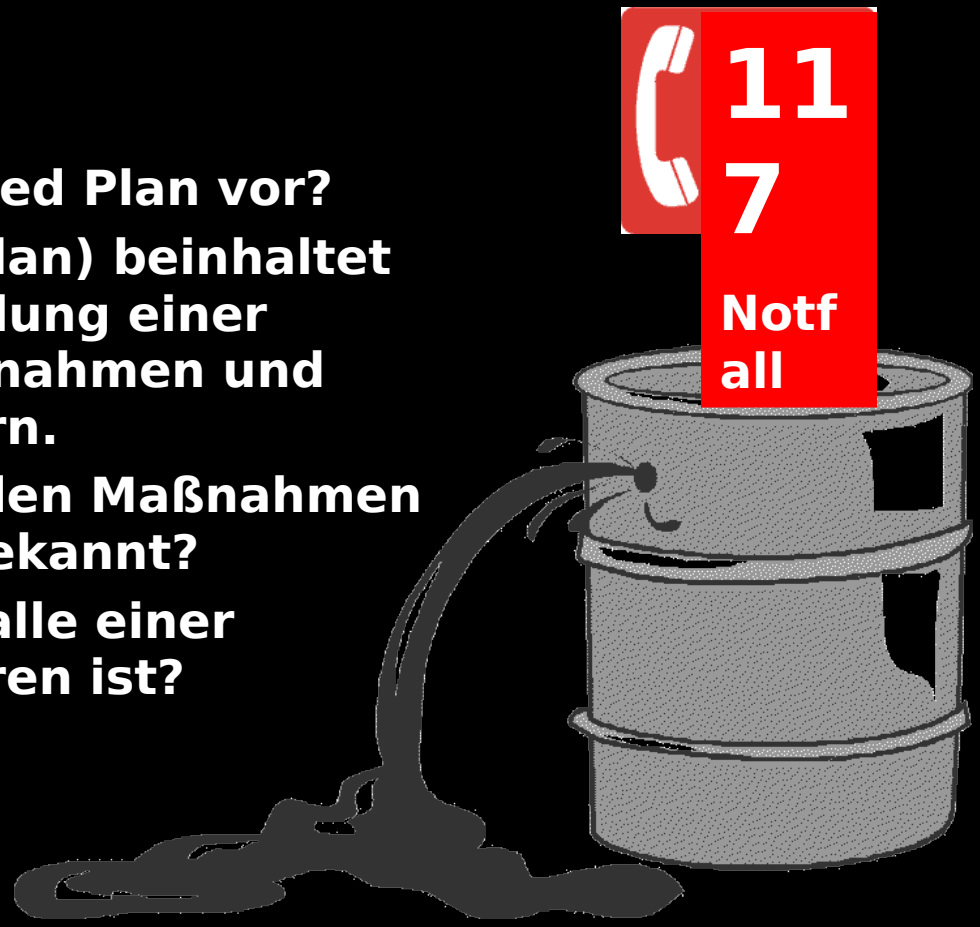
- Aufzeichnungen:
  - **Inspektionsberichte, Schulungszertifikate und Informationsmaterial etc. aufbewahren.**
- Dokumente:
  - **Umweltverfahrensanweisungen (SOP), Politik, etc.**

EMS Verwirklichung und Betrieb (4)

- **Ablauflenkung**
  - **Gibt es Umweltanweisungen in der Abteilung?**
  - **Wo findet man sie?**
  - **Werden sie gelesen und verstanden?**
  - **Wurden sie zu EMD geschickt?**

EMS Verwirklichung und Betrieb (5)

- **Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr**
  - **Liegt der Alarmplan/Red Plan vor?**
  - **Der Alarmplan (Red Plan) beinhaltet Vorgaben für die Meldung einer Leckage, Abwehrmaßnahmen und Notfalltelefonnummern.**
  - **Sind die zu ergreifenden Maßnahmen nach einer Leckage bekannt?**
  - **Ist bekannt, wer im Falle einer Leckage zu kontaktieren ist?**



Überprüfung und Korrekturmaßnahmen (1)

- **Überwachung und Messung**
  - **Welche umweltrelevanten Aktivitäten müssen überwacht werden?**
  - **Wo müssen Inspektionen durchgeführt werden und wie oft?**

Lagerplätze für Gefahrstoffe

Überprüfung und Korrekturmaßnahmen (2)

- **EPAS (Environmental Performance Assessment System, prüft die Übereinstimmung mit Umweltvorschriften) und andere Inspektionen/Beurteilungen durch Außenstehende**
  - **Ist man vorbereitet?**
  - **Wie reagiert man auf Mängel?**
  - **Wie werden Mängel behoben?**
  - **Wie wird sichergestellt, dass die Mängel [illegible] eder**
  - **[illegible] nte aufbewahrt?**

Konsequenzen

- **Was sind die Konsequenzen, wenn Umweltvorschriften nicht beachtet werden?**
  - **Erhöhung der Umweltverschmutzung, Risiko von Leckagen, Abfallentstehung;**
  - **Belastung von Boden und Grundwasser;**
  - **Raubbau an natürlichen Rohstoffen;**
  - **Mängelpunkte bei Inspektionen;**
  - **Bußgelder;**
  - **Bescheid über Gesetzesverstoß (NOV).**

Aufgaben und Verantwortlichkeiten:

- **Wichtige Punkte der Umweltpolitik kennen.**
- **Bedeutende Aspekte, die die Arbeit betreffen, kennen.**
- **Bezüglich Fragen zu Rechtsvorschriften EMD kontaktieren.**
- **Ziele verstehen und bei der Umsetzung mithelfen.**
- **EMSMR – Stellvertretender Kommandeur der USAG Mannheim.**
- **Bei EMS Schulung teilnehmen, Aufzeichnungen bei EMD.**
- **Externe Anfragen zu EMD, PAO weiterleiten.**
- **Wissen, wie man Dokumente findet, Änderungen erbitten, Aufzeichnungen archivieren.**
- **Wissen, wer beim einem Notfall zu informieren ist.**
- **Messwerte aufzeichnen und weiterleiten.**
- **Um Korrekturmaßnahmen bitten, sie durchführen und Gründe ermitteln.**
- **SOPs kennen und erfüllen.**
- **Auditmängel am Arbeitsplatz korrigieren.**
- **Daten/Informationen für die Managementbewertung weitergeben, wenn nötig.**

Kontakt zum Umweltschutz

- **Leiterin der EMD**
  - **Mary K. Foley: 381-8675**
- **Emissionen**
  - **Yitbarek Gebreyohannes: 381-7699**
- **Gefahrstoffe/Gefährliche Abfälle**
  - **Sabine Fellhauer: 381-8447**
- **Tank Management, Gewässerschutz**
  - **Franz Schork: 381-7035**
- **SORT, Recycling, Abfälle**
  - **Wolfgang Ziegler: 381-7029**
- **Natur- und Denkmalschutz, Asbest**
  - **Bernd Weinerth: 381-7007**
- **Energie Manager**
  - **Kurt Marx: 381-8927**
- **Pollution Prevention P2 (Vermeidung von Umweltverschmutzung)**
  - **Ulrike Martin: 381-7405**
- **Environmental Management System EMS (Umweltmanagementsystem)**
  - **Irene Bürkle: 381-7414**

FRAGEN?